

**Отзыв на автореферат диссертации Лысенко Елены Игоревны
«Палеогеографические условия развития дельты Волги в голоцене (на основе
диатомового анализа)», представленной на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности 1.6.14. «Геоморфология и палеогеография»**

Диссертационная работа Елены Игоревны Лысенко посвящена актуальной проблеме реконструкции палеогеографических условий развития дельты Волги в голоцене. Актуальность темы обусловлена высокой чувствительностью дельтовых экосистем к изменениям климата и уровня Каспийского моря, которые в последние десятилетия демонстрируют значительную изменчивость. Несмотря на длительную историю изучения региона, многие аспекты его палеогеографии, особенно центральной и привершинной частей дельты, а также роль диатомовых водорослей как индикаторов среды, оставались недостаточно исследованными. Работа Е.И. Лысенко восполняет этот пробел, предлагая комплексный подход с использованием диатомового анализа как основного метода.

Автором лично выполнен значительный объем полевых и лабораторных исследований, включая отбор и анализ образцов из 7 скважин, 2 естественных обнажений и 24 поверхностных проб из современных водоемов дельты. Достоверность полученных результатов подтверждается применением комплекса методов (радиоуглеродное датирование, гранулометрический и геохимический анализы, статистическая обработка данных) и их согласованностью с региональными палеогеографическими построениями.

Научная новизна работы не вызывает сомнений. Впервые детально изучены диатомовые ассоциации голоценовых отложений из ключевых, ранее слабо освещенных в литературе участков дельты. Составлен внушительный список видов голоценовых диатомей для дельты и шельфа Северного Каспия. Важным достижением является выявление видов-индикаторов для различных фациальных обстановок: проток (*Aulacoseira granulata*, *A. ambigua*), ильменей и распресненных лагун (*Epithemia*, *Eunotia*), а также субэаральных условий полостей (*Hantzschia amphioxys*, *Craticula cuspidata*). Детализированы этапы дербентской регрессии для центрального участка дельты, что имеет значение не только для палеогеографии, но и для археологии.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования полученных данных в качестве реперов для региональных палеогеографических и археологических реконструкций, а также для экологического мониторинга. Созданные фототаблицы диатомей могут служить определителем для специалистов смежных специальностей.

Структура автореферата логична и полностью отражает содержание диссертации. Защищаемые положения четко сформулированы и хорошо аргументированы в тексте автореферата. Результаты прошли широкую апробацию на многочисленных российских и международных конференциях и отражены в 12 научных публикациях, в том числе в 7 статьях в изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ.

Наряду с общей высокой оценкой работы, в качестве замечаний и пожеланий для дальнейших исследований можно отметить следующее:

1. В защищаемом положении №1 перечислен широкий спектр событий (мангышлакская регрессия, три трансгрессивные стадии, дербентская регрессия, динамика выдвигения за последние 200 лет), реконструированных по диатомеям. Формулировка охватывает практически всю голоценовую историю региона. Для большей четкости защищаемого положения, возможно, следовало бы сгруппировать эти события по масштабу или акцентировать вклад диатомового анализа в верификацию именно дискуссионных этапов.

2. В автореферате представлены информативные пузырьковая диаграмма и результаты анализа методом главных компонент. Однако отсутствие традиционных диаграмм диатомового анализа (хотя бы для наиболее важных и представительных разрезов, таких как скв. DM-1, Роу-2016 или Рыбачья) несколько затрудняет визуальную

оценку вертикальной динамики распределения таксонов по глубине и корреляции выделенных этапов. Включение подобных диаграмм сделало бы реферат более наглядными.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Судя по автореферату, диссертация Е.И. Лысенко отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание работы соответствует специальности 1.6.14. «Геоморфология и палеогеография» (по географическим наукам).

Таким образом, соискатель Лысенко Елена Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14. «Геоморфология и палеогеография».

Доктор географических наук, профессор РАН
Главный научный сотрудник
Новенко Елена Юрьевна



17.02.2026

Контактные данные:

тел.: [redacted], e-mail: [redacted]

Адрес места работы:

119017, г. Москва, Старомонетный пер., д. 29, стр. 4.

Институт географии Российской Академии Наук

Отдел палеогеографии четвертичного периода

Тел.: [redacted], e-mail: [redacted]

Подпись сотрудника Институт географии РАН
Новенко Е.Ю. удостоверяю:

Подпись руки тов. Новенко Е.Ю.
заверяю

Зав. канцелярией
Федеральное государственное бюджетное

учреждение науки Институт географии
Российской Академии наук



17.02.2026